

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevo a cabo en la localidad de Cercado - Tarija, en los meses de Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre. Se seleccionó la zona ya que este lugar posee buenas características edafológicas, ambientales y agroclimáticas para este cultivo.

El objetivo general fue evaluar el prendimiento y brotación de las estacas de Granada, usando dos tipos de Fitohormonas y usando tres diferentes sustratos.

El diseño experimental empleado es el diseño de bloques al azar, con seis tratamientos y tres repeticiones.

Utilizando como material de estudio estacas de granada, el material lo obtuvimos de plantas madre del vivero “El Rosal”.

Los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación son: En el porcentaje de prendimiento por tratamiento; A1 = 76,67%; A2 = 66,67%; A3 = 46,67%; B1 = 30,00 %, B2 = 63,33%, B3 = 46,67% de prendimiento. Donde vimos que no existe diferencias significativas entre los tratamientos A1 y A2 y que con respecto a los demás tratamientos si hubo diferencias significativas.

Numero de brotes por tratamiento; A1 = 2,05, A2 = 2,23, A3 = 2,03, B1 = 2,31, B2 = 2,08, B3 = 2,85, donde vemos que no existen diferencias significativas entre los tratamientos así que la fitohormona no interviene en la brotación de las estacas.

En este trabajo de investigación se identificó que la mejor fitohormona para el prendimiento de estacas de granada es Rootone, y que el mejor sustrato para el prendimiento y enraizamiento es el sustrato “1” (100% de Materia Orgánica),

En segundo lugar tenemos a la fitohormona Nafusaku, y vimos que en la propagación de estacas de granada el mejor sustrato es el sustrato “2” (50% de Materia Orgánica y 50% de Cascarilla de Arroz) con un buen prendimiento y desarrollo radicular óptimo para ser tomados en cuenta en la producción de plantines de Granada.

Con respecto al número de brotes vemos que no hay diferencia significativa entre los tratamientos pero podemos decir que el mejor sustrato para la brotación es el B3 pero hay que tener en cuenta que con este sustrato el prendimiento no fue muy bueno así que no lo podemos recomendar para la propagación de la granada.

Con respecto a la longitud del vástago vemos que no hubo diferencias significativas entre los tratamientos y vemos que obtuvimos un mayor desarrollo con los tratamientos A1 y A2 pero no hubo diferencias significativas con los demás tratamientos por lo que todos los tratamientos dan buenos resultados.

En la relación Raíz/Vástago se identificó que se obtiene mayor desarrollo radicular con los tratamientos A3, B1 y B3 donde la raíz del tratamiento A3, B1 y B3 sobrepasa el peso del vástago lo que nos daría a entender que estas plantas serían las más adecuadas para llevarlas a una plantación de granadas a campo abierto.